

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/085876 A1

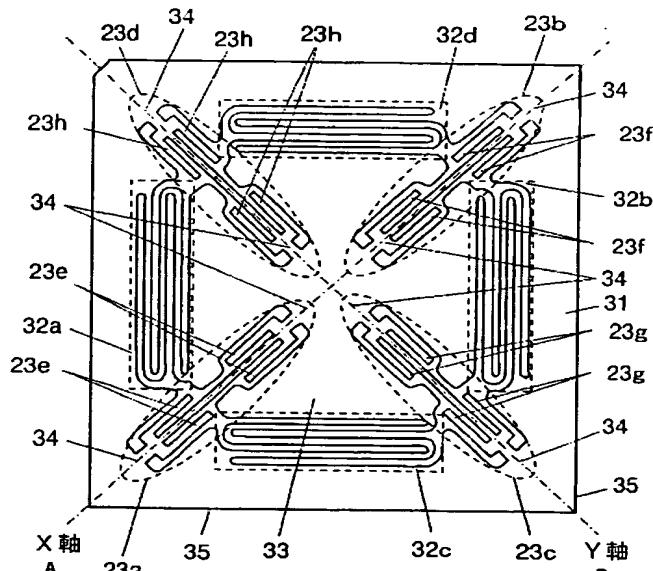
(51)国際特許分類: G01P 15/10, 15/18
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/002126
(22)国際出願日: 2005年2月14日 (14.02.2005)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2004-057203 2004年3月2日 (02.03.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 寺田二郎 (TERADA, Jiro). 中谷将也 (NAKATANI, Masaya). 石田貴巳 (ISHIDA, Takami).
(74)代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: VIBRATION PIEZOELECTRIC ACCELERATION SENSOR

(54)発明の名称: 振動型圧電加速度センサ



A... X-AXIS
B... Y-AXIS

(57) Abstract: A vibration piezoelectric acceleration sensor, comprising a pair of diaphragms linearly and oppositely disposed on a frame, a support body holding the diaphragms, and a holding part holding the support body slidably in the linear direction. A pair of diaphragms are linearly and oppositely disposed so as to cross the pair of diaphragms to detect the accelerations thereof in two axial directions, i.e., X- and Y-directions. The diaphragms are extended and retracted by the accelerations transmitted to the support body through the holding part to change a natural frequency. Accordingly, a high change rate of resonance frequency can be provided by detecting the accelerations, and the accelerations in two axial directions can be detected without being affected by a change in temperature.

(57) 要約: フレームに直線上に対向配置された1組の振動板と、この振動板を保持する支持体と、この支持体を直線方向に摺動自在に保持する保持部と、上記1組の振動板と直交するように1組の振動板を直線上に対向配置してX、Y方向の2軸の加速度を検出する構成により、保持部を介して支持体に伝搬される加速度により振動板が伸縮して固有振動周波数が変化し、これにより加速度を検出して高い共振周波数の変化率を得ることができ、温度変化の影響を受けずに2軸の加速度検出が可能な振動型圧電加速度センサを提供する。

WO 2005/085876 A1

BEST AVAILABLE COPY

ATTACHMENT G



WO 2005/085876 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

BEST AVAILABLE COPY